BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini, keseluruhan sistem sudah terbangun dan terimplementasikan. Hasil daripada implementasi tersebut dapat terlihat melalui tampilan pengguna di bawah ini.

5.1.1. Halaman Utama

Tidak jauh berbeda dengan apa yang telah dirancang sebelumnya, isi halaman utama yang paling penting adalah menonjolkan tema website itu sendiri dan harus dibuat dengan susunan tulisan yang rapi dan mudah dibaca, sehingga pengguna nyaman berkunjung dan bebas menggunakan sistem pakar ini.



Gambar 5.1. Hasil Implementasi Halaman Utama (1)

Apabila pengguna menggulung halaman sedikit ke bawah, akan terbaca

keseluruhan isi website beserta catatan kaki.



Gambar 5.2. Hasil Implementasi Halaman Utama (2)

5.1.2. Halaman Jenis – Jenis ADHD

🖼 Jenis ADHD × +				יםי	Ω –	o ×
	dhd/jenis.php			★ - 😮 ∨ Google	Q	: =
☆ 📓 Lazada 🚵 游戏中心					. Mobile	bookmarks
	Sistem P	akar Deteksi	Dini ADHD			^
	HOME JEN	IS - JENIS ADHD	COBA TES ADHD			
	ADHD jenis apa yan	g ingin Anda ketahui ?				
	INATENSI	HIPERAKTIF	IMPULSIF			
	Helena Suryani	- NIM 8020130007 - STIKOM DINAMIKA B.	ANGSA JAMEI, Juli 2018	C.	長 口()	
Type here to search	4 🗟 🔒 🖿	Dw Pr 🧿 🕅 🍕	3	^ %	(↓) 4:49 AN 7/6/201	: 5

Gambar 5.3. Hasil Implementasi Jenis – Jenis ADHD

Pada halaman jenis – jenis ADHD akan ada pertanyaan : "ADHD apa yang ingin Anda ketahui". Yang mana ADHD terdiri dari 3 (tiga) jenis, yaitu inatensi, hiperaktif dan impulsif. Diantara ketiga pilihan tersebut, yang mana saja yang dipilih oleh pengguna, maka itu akan ditampilkan tentang sedikit penjelasan pendeknya.

5.1.3. Halaman Jenis – Jenis ADHD (Inatensi)

Pada halaman jenis – jenis ADHD (Inatensi) ini akan ditampilkan tentang sedikit penjelasan pendeknya apakah yang dimaksud dengan inatensi itu dan apa saja gejala – gejala yang mungkin terjadi pada anak yang diduga mengidap ADHD jenis ini.



Gambar 5.4. Hasil Implementasi Jenis – Jenis ADHD (Inatensi)

5.1.4. Halaman Jenis – Jenis ADHD (Hiperaktif)

Pada halaman jenis – jenis ADHD (Hiperaktif) ini akan ditampilkan tentang sedikit penjelasan pendeknya apakah yang dimaksud dengan hiperaktif itu dan apa saja gejala – gejala yang mungkin terjadi pada anak yang diduga mengidap ADHD jenis ini.



Gambar 5.5. Hasil Implementasi Jenis – Jenis ADHD (Hiperaktif)

5.1.5. Halaman Jenis – Jenis ADHD (Impulsif)

Pada halaman jenis – jenis ADHD (Impulsif) ini akan ditampilkan tentang sedikit penjelasan pendeknya apakah yang dimaksud dengan impulsif itu dan apa saja gejala – gejala yang mungkin terjadi pada anak yang diduga mengidap ADHD jenis ini, berikut gambar hasil implementasinya.



Gambar 5.6. Hasil Implementasi Jenis – Jenis ADHD (Impulsif)

5.1.6. Halaman Coba Tes ADHD

Pada halaman coba tes ADHD, pertama – tama pengguna akan diminta untuk pencocokan kriteria dengan cara memberikan tanda centang pada *check box* yang telah disediakan.



Gambar 5.7. Hasil Implementasi Coba Tes ADHD

5.1.7. Halaman Coba Tes ADHD (lanjutan)

Halaman ini merupakan kelanjutan halaman sebelumnya yang akan ditampilkan apabila pengguna telah menyelesaikan apa yang dimintai oleh sistem dengan mencocokkan kriteria yang disebutkan. Setelah sistem mengambil data yang diberikan oleh pengguna, sistem akan menampilkan hasil tesnya sesuai dengan poin – poin yang dicentangkan pada *check box* yang berasal dari halaman sebelumnya. Jika pengguna mengisi dengan "YA", maka hasil yang ditampilkan adalah seperti ini :

😫 Home	× +	1 <u>0</u> 1 - 1	- C	٥	×
	🗅 localhost/aspadhd/umum_ambil.php?a1=YA&a2=YA&a3=YA&a4=YA&a5=YA&a6=YA&a7=YA&a8=YA&a9=YA&oke=LANJUTKAN 🛛 🖈 🗸 🚯 🗸 Go	oogle	Q	8	Ξ
合 📓 Lazada 🚵 游別	牧中心	[. Mobile	bookm	harks
	Sistem Pakar Deteksi Dini ADHD				*
	HOME JENIS - JENIS ADHD COBA TES ADHD				
	Hasil Tes (Tahap 1)				L
	- Usia anak diantara 7 - 12 tahun = YA				1
	- Gejala berlangsung selama 6 bulan atau lebih = YA				1
	- Gejala tampak pada setidaknya 2 tempat = YA				1
	- Pekerjaan sekolah dan pertemanan anak terganggu = YA				1
	- Tidak ada masalah dalam keluarga anak = YA				1
	- Anak tidak mengalami kekerasan atau penganiayaan = YA				
	- Anak tidak dalam kecemasan atau depresi = YA				1
	- Kualitas tidur anak baik dan cukup = YA				1
	- Anak tidak mengalami infeksi telinga = YA				1
	LANJUTKAN TES				
		6 5	€	⊕ 10)0%
🗄 🛛 Type here	to search 🖳 🕼 📄 🔤 📴	к ^е ^ ф	10:02 Al 7/10/20	18 1	5

Gambar 5.8. Hasil Implementasi Coba Tes ADHD (Tahap 1) jika YA

Sebaliknya apabila pengguna mengisi kriteria – kriteria pada *check box* dengan "TIDAK", maka hasil yang ditampilkan adalah seperti berikut ini, disertai dengan alasan atau menawarkan solusi pertamanya. Dan tombol lanjutkan tes akan dihilangkan, dengan keterangan sehingga pengguna memang tidak memiliki izin untuk menjalankan tesnya tanpa kriteria yang cocok.



Gambar 5.9. Hasil Implementasi Coba Tes ADHD (Tahap 1) jika TIDAK

5.1.8. Halaman Coba Tes ADHD (Tahap Kedua)

Halaman ini merupakan kelanjutan halaman sebelumnya yang akan ditampilkan apabila pengguna telah menyelesaikan tes tahap pertama sesuai dengan apa yang dimintai oleh sistem. Sistem akan kembali menampilkan pertanyaan – pertanyaan sesuai dengan metode yang digunakan, yakni metode pohon keputusan. Terdapat terbanyak 9 pertanyaan dan sebanyak 36 *rule* di dalam sistem pakar ini, yang mana setiap pilihan pengguna akan membawa mereka kepada pertanyaan yang lebih spesifik hingga pada akhirnya bertemu dengan hasil perhitungan. Sistem juga akan menampilkan solusi terhadap tipe ADHD yang terdeteksi sebagai panduan terapi dan bahan pertimbangan bagi pengguna. Berikut tampilan halaman tes ADHD (tahap kedua) :



Gambar 5.10. Hasil Implementasi Coba Tes ADHD (Pertanyaan 1)

5.1.9. Halaman Hasil Tes ADHD (Tahap Kedua)

Halaman ini akan menampilkan keseluruhan hasil tes yang telah dilakukan pengguna. Hasil tes meliputi pengertian tipe ADHD yang dimaksud, beserta beberapa solusi untuk membantu pengguna dalam menghadapi anak dengan gangguan ADHD. Karena memang tidak menggunakan basis data, maka data hanya akan tersimpan sementara pada baris url dan akan hilang begitu pengguna meninggalkan halaman. Sistem pakar dirancang agar dapat memberitahukan informasi ini kepada pengguna sebelum mereka meninggalkan halaman hasil tes dengan memunculkan pesan konfirmasi.







Gambar 5.12. Hasil Implementasi Hasil Tes ADHD (Tahap 2) - Solusi



Gambar 5.13. Hasil Implementasi Hasil Tes ADHD (Tahap 2) – Solusi (2)



Gambar 5.14. Hasil Implementasi Hasil Tes (Pesan Konfirmasi)

5.2. LINGKUNGAN UJI COBA

Pada tahapan ini akan dilakukan pengujian terhadap aplikasi sistem pakar yang telah dibangun. Tahapan pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi sistem pakar pendeteksi ADHD ini dapat berfungsi dengan baik dan diharapkan dalam proses pengelolahan data – data tersebut dapat menghasilkan hasil tes yang sesuai dengan kebutuhan serta tidak jauh dari konsep dasar rancangan yang telah dibuat. Dalam mengerjakan tahap pengujian sistem ini diperlukan alat bantu berupa *hardware* dan *software* serta *user* yang sudah memahami cara untuk menjalankan aplikasi.

5.3. PENGUJIAN SISTEM

Berdasarkan implementasi yang telah dilakukan, maka penulis melakukan pengujian terhadap sistem untuk memeriksa dan mengurangi adanya kemungkinan terjadi *error* yang dapat berdampak besar pada hasil kelanjutan pemprosessan sistem di masa yang akan datang.

Sistem akan di uji dengan metode pengujian *black box* yang merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak. Metode *black box* merupakan sebuah metode yang digunakan untuk menemukan kesalahan dan mendemonstrasikan fungsional aplikasi pada saat dioperasikan. Yang mana akan menunjukkan apakah *input* tersebut diterima dengan benar dan apakah *output* yang dihasilkan telah sesuai dengan yang diharapkan. Hasil dari pengujian sistem disajikan dalam bentuk tabel sebagai berikut:

5.3.1. Pengujian Modul Home

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul home, untuk mengetahui apakah proses dalam sistem dapat berjalan dengan baik atau tidak, yang mana cara kerjanya dibedakan pada halaman tes. Hasil pengujian modul home dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Modul yang	Prosedur	Masukan	Keluaran	Kesimpulan
diuji	pengujian		yang diharapkan	
Home	 Klik tombol home dari halaman jenis – jenis ADHD Klik tombol home dari halaman coba tes ADHD 	 Klik tombol home Klik tombol home 	 Sistem dapat menampil- kan halaman home langsung. Sistem dapat menampil- kan halaman home setelah pesan konfirmasi di eksekusi oleh user 	Baik

Tabel 5.1. Pengujian Modul Home

5.3.2. Pengujian Modul Jenis – Jenis ADHD

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul jenis – jenis ADHD, masing – masing untuk inatensi, hiperaktif, dan impulsif. Tujuannya adalah untuk mengetahui apakah proses akses informasi jenis – jenis ADHD dalam sistem dapat berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul jenis – jenis ADHD dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Modul yang	Prosedur	Masukan	Keluaran	Kesimpulan
diuji	pengujian		yang	
			diharapkan	
Jenis – jenis	Masuk ke	1. Klik	Sistem dapat	Baik
ADHD	halaman jenis	tombol	menampilkan	
	– jenis ADHD	inatensi	halaman yang	
	:	2. Klik	diminta,	
	1. Klik	tombol	dengan	
	tombol	hiperaktif	menampilkan	
	inatensi	3. Klik	informasi	
	2. Klik	tombol	tepat seperti	
	tombol	impulsif	apa yang telah	
	hiperaktif		diisikan oleh	
	3. Klik		perancang	
	tombol		sistem.	
	impulsif			

Tabel 5.2. Pengujian Modul Jenis – Jenis ADHD

5.3.3. Pengujian Modul Coba Tes ADHD (Tahap 1)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul coba tes ADHD (tahap satu) Tujuannya adalah untuk mengetahui apakah proses pengecekan kriteria ADHD anak dalam sistem ini dapat berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul coba tes ADHD dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Modul	yang	Prosedur	Masukan	Keluaran	Kesimpulan
diuji		pengujian		yang	
				diharapkan	
Coba	Tes	Masuk ke	1. Sembilan	1. Sistem	Baik
ADHD		halaman coba	data <i>check</i>	dapat	
		tes ADHD :	box	memberi-	
		1. Pilih	bernilai	kan akses	
		semua	true	lanjutan	
		check box	2. Kurang	untuk	
		kemudian	dari	Tes	
		klik	sembilan	ADHD	
		lanjutkan	data	(tahap 2)	
				_	

Tabel 5.3. Pengujian Modul Coba Tes ADHD

2. Pilih	3. check box	2. Sistem	
beberapa	bernilai	dapat	
check box	true,	memblokir	
saja	sisanya	izin akses	
kemudian	dibiarkan	lanjutan	
klik	false	untuk Tes	
lanjutkan	(null).	ADHD	
-		(tahap 2)	
		dikarena-	
		kan kriteria	
		yang tidak	
		terpenuhi.	

5.4. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem pakar pendeteksi ADHD ini dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Dalam proses pengelolahan data – data tersebut, sistem dapat menghasilkan hasil tes yang sesuai dengan kebutuhan serta tidak jauh dari konsep dasar rancangan yang telah dibuat.